

1專

御覽後又引申其說作 日間者日天道以**人而明**称 為步算家準則今錄其要者 梅文鼎中 新林也乃兼 私也乃兼用其 則前 法數 之 人精舊法之未備· 程子 工 論中西 而客今新孫 7

在 西就以 日躔過宫也郎中法之定氣也其言各省其言恒星東行也即中法之歲差也其言 則遲疾秣也其言五星之歲輪 一最高最 最高最犀明其故中法言段目而四說也即中法之里差也但中法言盈縮遲 屋之 一最高 也夫 加減 西說 也卽中法之 同乎中法 以恒星 也即中法 在也其言節! <u>盈</u>縮 明

四吾 收 屋之 然之 積候者得彼 如 星 公補其未 太陽 則未有及之 驱 四 故而 一雜度是 取 候 面 一部などに 而有 太陰之詳明是 居 称 小備矣夫 于中法之未備又 論 耳 也中 非 其 說 地 者 而益信 夘 圓 地 八於中法 其不 度經 今西 称言緯度 可信 無而今始 知中称 一杯之五 而被說 之 雖 有 惟 同者 聖 西 之 飲 太 復 補其缺 若 陷之 陽太陰 旣 有 有 難信 地

於 則地之正 小之 水以 版 度而南星少見 為物其性 地 圓無 抵而立其說 為壑而海以 渾 疑 日本名三 圓 則人 就 机 低 是 故南 地 度北行二 居 四面皆 地 若非地正圓 為 根水之 一度淅 (則地 能 以 附 平 居中 高 立 地 何以能 叉 也 央為 然 何疑 然 H. 極星

戴極之下亦若是已矣是故大戴禮則有曾子之說 恒星又分兩重求之 東而西七曜在天遲速不同皆自西而東此中 古以恒星即一 不憂環立歟然則南行而過赤道之表北遊而至 傾跌而今不然豈非首戴皆天足履皆地、 一說固不自歐遜西域始也論恒星東移有據 則有岐伯之說朱則有邵子之說程子之說地 與七曜同法而別立宗動是一 一部がなすがから 関 度若自京師而觀費 <del>II</del> 古称亦可通與日天 周之天而七曜行其上 H

四所謂天 加冲之 限六度半而冬至 不動而黃道 然西法謂恒 古不動而恒星東行假 一到炉唐 即恒星所謂歲創黃道分至也 如 至康熙辛未歷四 法謂是冬至之 地 西移故日天渐差而東歲漸差而 行歴代日 西法 則是箕星十 度 之講求 如至元十八年冬至 一處喜而暢於何承 年 加客然皆 而冬至在 西法則以 西移六度 東行過冬

春分而夏至之半周其星自南而北南緯增則北緯 其去極之度皆與舊經異今以歲差考之一行銅儀 之測星者何以皆不知耶日亦嘗求之於古矣葢有 之測星者何以皆不知耶日亦嘗求之於古矣葢有 處此葢得之鬒測非臆斷也然則普天之星度差古 緯度候恒星則普天星度俱有歲差不 之度漸差而少 其星自南而北南緯增於 知其必為 冬至 儀含有

動處齊深間測得離不動處一度强後者斯北在夏至後者漸南乎其一極之度漸差而多也嚮使非恒星移 度古今六训不 冬至之 星不動則極見 去極之 半周其星自北 间測得離不動處一度强至朱熙寧測得一定是何以離次乎其一二十八百一是何以離次乎其一二十八百一是何以離次乎其一古測極星即不一点故郭大宁。 測皆依赤道黃赤斜交句弦異 而南 南緯 城則北 增 故 而

曾 東移始得有差若只 也 如 兩至處恒星之差在經度 同法矣 此 西 過近二 則恒星之東移信矣 星以求 而移 - Miles Profice 行此宗 恒星東移既與 一分處恒星之差 經 韓則恒星 移 動所由立 兩至西移諸星 故 恒星旣東 曜 也 竟在緯度故 可言 東 論周天 同法 移 經緯不 東 移不 卽 移 官 不不有

漫 也 析 星烏以其時春分昏刻朱烏七宿 鶉 北 十二宫名皆 方七 其時秋分昏中者 東 火 方七宿 宫名皆依星象而取非漫設為白虎其官日降婁日大梁 以其時夏 七宿 文今考官 宿為元武其官 為蒼龍故其官日壽 為朱鳥之象故名其官 至初昏 名皆依天 元枵官 日星 火宫 紀 正 屋宿 梁日實沈 在南方午 日元 也 堯典 由 地 日

**箕三度交星 紀官則是至元辛已之冬至宿已**攻 其十二宫亦終古不變也若夫一 星紀官之初度者又即為星紀官之 、年已亥冬、至在箕三度其差盡已將七度而卽 。盡依歲差之度而移則歲歲不 安得以十一中氣即過官乎武以近事徵之 至元十七年辛巳冬至在箕十度至今康熙五 七度再一 然而天上 / まれるいこし 西 甲 二十八舍之 一百年則今已亥之 年卽差 世

南官朱鳥七宿反為蒼龍西宫白虎七宿反為朱鳥冉積而人之至數千年後東宫蒼龍七宿悉變元武 官元武七宿反為白虎國家頒秝授時以欽若昊 而使天上 即十二宫之名與其衙一 大火之宫盡變為析木而十一 紀矣積而久之必將 宿度官名顛倒錯亂如此其可以不 一象雖與義和之舊不同然亦皆依 以西術之十二宮言之夫西洋分 析木之宫盡變爲星 二宫之星宿皆差 相左叉安用此名平

度積 ·如雙女如天秤以被之星圖觀之皆依稀 似之象故因象立名今若因節氣而每歲移其官 其餘如實 也 矣又案西法言歲差謂是黃道東行未嘗 日鬼宿已全入大暑 尾循 所云人馬者謂其所圖 而久之宫名與星象相離俱非其 九星卷而曲其未 回鬼宿 瓶如雙魚 《畴傳》至國 加白羊 西 日躔之 也 朝 **家類** 東在中法 加 金牛 相 騎 所 如 馬 陰陽如 蠍尾 而名實 狒 之 蝎 之 師

矣即詢之 **釈定氣 日間舊法節氣之日數皆平分今則有**5 (析木之次則尾宿不得為 為師子矣尾福巴行過 日節氣 古法謂之定氣一 西水知林之人 、暑日交鶉火之 日遲東亦然夫旣鬼宿 日數平分者 次則不得復 有不啞然失笑 古法謂之恒 小雪後而猶 天蝎而變為 一行過 為巨蠏之星 八者乎論 人馬官 小雪

日紀其刻數則定氣可以互見非不知也日恒氣二分註称不得復用定氣故但于晝夜分與恒氣二分原相差兩日投時旣遵大術在分前兩日帝及然外後兩日帝則定氣此十一口竒乃恒氣也其所註晝夜各五十刻則學誣古人矣夫授時秫所註二分日各距 

並 不不虚 縮 能 公論 以知 盐 論定故遂有此等偏說以來後 能知授時立法之意者為之援! 西法入手遂無暇麥稽古冧之! 林 理 再 淪 恒氣定 時也 初 者 記 氣日間 履 砅 定 正 為此過當之言 只用 漏 於 授時 恒 古称 舉 氣 戌 纸 為 則不 人之 据 置 知 古義 開地 有 疑 由 最 定 也 氣 J 春 塒 於 何 相 间 與 爲 亦

後可 月並同皆以 雨 則餘分之 內只有 餘分之所積而為閏月矣閏卽餘也前此內只有一節氣而無中氣則不能名之為名之為此月故日舉正於中民則不惑也 斯為孟春正月月內有春分共月如月內有冬至斯為仲 本月之中氣 成閏月有此閏 正在本月三 致今 為餘 月之中 月月內 何若 餘

月之內各有 則 八刻竒謂之 置関ナ 刻竒謂之氣盈叉太陰自合朔至第一合朔實 之 月間乃每月朔策與兩氣策相較之 日四十三 法其前 五十三刻奇以較毎月三十日又少四 理 朔虛合氣盈朔虛計之其餘 个月間其餘分必滿月策而生 易明何則恒 節氣 一刻竒以較毎月常數三十日多 月中氣必在其晦後月中氣必在 節 中氣 此 H 兩氣策之 九 日合之 分故其 十刻 此 月 四

為閏月今以定氣註 内反只有 有 而置閏之理不明民乃惑矣然非西法之咎乃 月內 月者遵舊法也亦徐文定 耐 中氣之時其所置閏月雖亦以餘分所 節氣惟此 でいたの図朝 節氣之時又或有原 型模也案堯典云以 西法原只有閏日而無閏 林則節氣之 和萬世不 刊之典也今既遵 公所謂鎔西洋 日数多寡 節氣 閏月定 非閏月而 四時

衆者而定氣之用亦並存而不廢矣又案恒氣在 進退之序而分註於定氣日之 平 法 氣註稱文 行度與 為太陽本天之平行定氣在西法為黃道 所異 用 而有當酌改者此亦一端 閏 滋人 天平行度數分節氣 者最高衝有行分耳古法恒 月卽當遵 仍用西法最高甲之差以分晝夜日 行度之積差有一度半弱 八惑亦昧於先王正時之理矣 用其置閏之 下卽置閏之理 也 今但依 西法典 上視 昭 然 氣 短 測

說焉不得而占家得以附會於其間是故 有當食不食不當食而食之占日之食必于朔也 **具勢然也唯其疏也秝所步或多不效於** 古惟平度 ,則食以實會視會斷有常度也而古秫未精於是 一行有盈縮皆有一定之數故可以小輪 用平朔于是有食在晦二之占月之行有遲 陰陽冧以不足卅年而周其交也則於黃道 於是占家日晦而月見 精確其說 / はなまな…こ 図 月見東方謂之仄慝 古之為环也 朝 西方謂 則侯王 一疏人而 是严求 為法也 漸 闸 則

也 而 平也 古秫未知于是占家曰天有 也 人街南 則出入于黃道之南北五度有竒皆 間日陽環 則主 入于黃道 喪 下有兵叉 一由陰 入黃道 降斜 北間日陰環 偃 一時時 道 古秫未 一既有 則主 正 降之 知 **P**9 同 水夫黃道 而 欲定 同唯共 街

前數 遠遠者見小近者見大 蚤也食日者月也不關雲氣而占者之說日未食 有早晩 極其變則有朔日四日之異而古秫未知 日當見不見是失舍也又日不當見而見魄質成 早而影 日日巳有謫 盈縮遲疾三 四因也是故月之初見有 近為之而非其本形 一種為之 / Etales 画 明 與故有時月正 因也人所居南 (故人 (月小日高月早早則近高 所見之日月大 也 一然日月之行各有 掩 有里差 H 金環 而 川則為 小略等 四面 則見 日之

陽德盛五星有遲疾畱逆而古法惟知順行于是 求也而古法無緯度于是占者以爲失行而爲之 福五星之出人黃道亦如日月故所犯星座可 日陵日犯日闞日食日掩日合日句已日圍繞夫 去當居不居未當去而去皆變行也以占其國之 有之近世有著賢相通占者刪去古占黃道 (則中宫紫微及外宫距遠之星必無 以逆行為災而又為之例日未當居而居當去 一陵犯占可也以為失行非也五星離黃道不過 星亦旣知其非是矣至于恒星有定數亦有定 犯理而占 極党 句 例 預

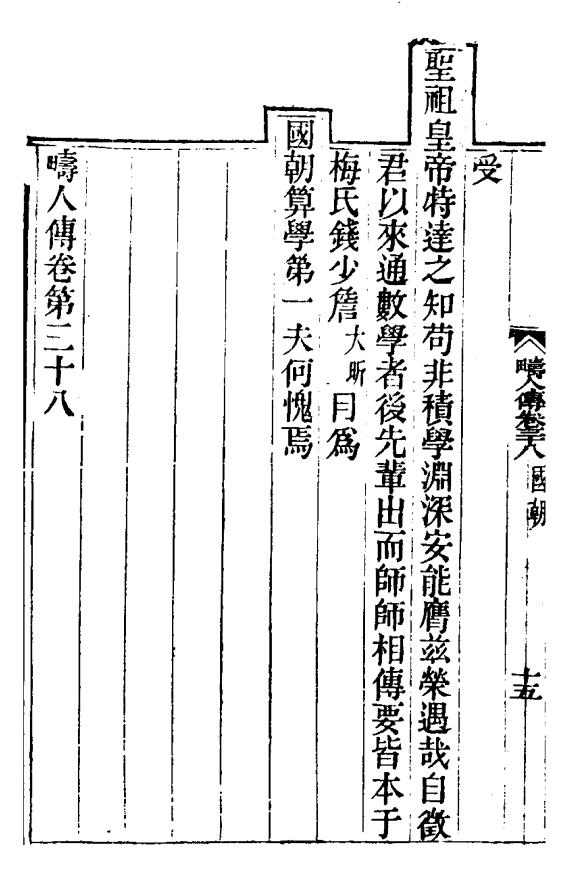
偶乖遂 極度 平二角舉要五卷 天鉤 Z 日老 直 星甚高三時盡 人星見王者多壽以二分日候之 安調其移 入地 迎邦老 則地維 / 高神名 到 國 平有徽氣之 人星遠而近濁 動于是為占 坼泰階 句 無儀 見 之差或以 而疇人 军人. **訛智欺** 四卷 不常 主有 日 見也于 福中州 斜之 策馬 猶威 老 躺 北

日朝高度表一卷至里一卷交食紫水三、日朝高度表一卷成周地度合考一卷冬色; 算 卷環 **編次不善又解割圓之根及句股閘微第一** 道一卷後瑴成以算學起家開兼濟堂所 五卷籌算七卷度算釋例二卷方程論六 中黍 五卷解割圓之 尺 五卷連 卷二 卷秝學答問 一銘補註 堵測量五卷方圓 根一 卷秝學疑問三 後冬·至考一卷諸 父食紫求三卷揆日 卷古算演略一 卷火星本法 卷 四 し 巻 卷卷

圓幂積 何股 一卷疑問 尺 舉門 五卷塹堵測量 卷度算釋 卷幾 月食紫 補 一卷幾 /www.auch · 国明 二卷交 例 出圖 何補 何通解 求四交 食四卷 編 卷拜學斯枝五卷 四卷 少廣拾 〈食管 前均 卷平三 弧三角舉 遺 見七 1食業求 通 簡 角舉 政二 卷 法 i 要 秝 程 星軌 卷 學卷五疑卷

四庫全書著 所著 日焉乾 畢 梅氏子孫 一级者 隆 i. 四 珍掺縵 答問 梅四 一魏荔 要庫 多 從創 從 卷碟著一 巵言也 間嘉定錢 庵書 文業訪古 書總 所刻本穀 志歩算之 藝 E 女鬼 旣 道 4 少詹 卷 堂全教 |附錄| 肵 集梅 刻 昕 則

以導學者先路此其用心之善也卒以李文貞公薦 如刱爲三角方直等儀求弧度而不言角以上下 角八綫何股方程諸算事故著書滿家皆獨抒心得 會通而補占今之缺略者也共論算之文務在顯 石論交食方向而不云東西南北尤足以見中西之 小辭勞拙往往以平易之語解極難之法淺近之 紀業難傳冀欲與斯世共明之故不惲反覆再 至深之理使讀其書者不待詳求而義可應然誠 來諸家之術博及九執回回而歸 一洞見本原深澈底蘊而又神明變化于三



悟 的方案講官 燕 學 摘 字 梅 致法正文 設 問 與 謀 / 蒂/单公MU 熙文孫 御 助 取 朝 下史余 徑 癸 驅勢特 酉 成 制道之 殊舉 思 法堂 也 能人 惜 統文 於於 孫宗集早 恒 增卒 地 未

紫養齊 國 養齊以 歲 因 能 其 說 與 天卷秋故左 赤象 數 都 元覆 元 然後 设知交食表之城矣兹復用干 城 矢元 操之一 殺 與 縵 一点修與修 巵 即 法 元天 之 借明代 元 之童鳥 方 算 九鼎

廷奉 鏡 如求 云爾 互 授 城 漫 借 祕其 徑 、既知其數 省共為 卽 根 /機 舛 方法且 學不是二 國 例 爲 字 所謂 此中 何語而 H 順不 何 用算 箬 為 溪天 刜 似 元半徑即 則 不必立可 1細考 云爾 解 名 如 積 後 也 圓 百海求

洋 得故 頗 疣 秣 谫 间 而欲棄 莫 實 與 之 物 與修 同 此 之 來 之术 噫 取 聞 妙 知 好 阿 **時** 爾 彼 何 尚不述 何 已称也草 深 是 迎 不 能 忘 所 之 。 是 如 唐 爾 一 也 元時 之 而 **猶幸遠** 自 公 士著 而 疑 如 明人 哉 猶 天 水 書臺 釋殆 也 明 元 慕 視 能 音官 為 知 化 之 授 名 復 冶 贅 異 術 而

繁若 其理精微 分称與天官為二 例載天體星座次舍儀器 事造秝者非一 雖無古今之異而古今 易歴代之 加入天文之說則恐冗雜不合史法 為 **秝以欽若授時置** 說深長且有 Ī 志天文者近于 徐鐵 一書歴代因之 家皆須入志雖 Ŋ 剪二 閣成 之言天者則 等事遼 似 一百七 志 盡 崴 不可易一天 其術 史 刪 河開天 自 削 卷 司 文 馬 革 帙 志

無之 調 屋爲當太陰 各五 犯 度 也 眞確為古 13 屋犯 使果有 約二 無關休 今提 之文 必 亦 取 可見其不 史家 休咎如 が所未 (已詳樂 道 不應登 文家論 泥 太 而 占家 發 陰 周 立載益 固 者者于 則 說之 不能越恒 近 復 言其微應 黄道 太陰 錄 秋 帥 篇至 南 出 月 U 黄 Ħ.

月 之 日久生玩未必身親委托之 **向後有之** 在前 見流星飛射適當太陰掩星之時遂謂有星犯 理 灭 人月中彼靈臺族直之 乃五星終古無疾於 星追及之謂之 東南天鼓鳴人奏致受處分有案 所書或由於此康熙某年蘆溝橋演破欽 知其謬者星變凌犯之 7/ 静學學是因 星去 作斷之 星 朝 人旣難思信夜 八以次 万月之 官類多不諳天文 類 是必星 ! 而遠安得出 行即終古 **科** 三行疾于 深倦 無 İ 犯

所無而子創為之 子固執已見復呶呶上言獨不記昌黎之 紀事因而 足 危之梅 一談傳 不創聞子之志 叉時憲志用圓 声ンイオミラ 子日吾聞史之 八子弟因 宜執事以 史 (館總裁調時憲天 見天官書言老 随血 心 特 憲 論 為 日客問於梅 道貴信而其職 非體 也 用 而欲去之 圖此 自訟 固 星 見 也

且客未讀明史耶明史於 載私志 學並皆前史所無 本紀 于前者多矣漢書十志 增于前者 事亦 與魏書之 以水合 何 視其信否耳 件 明史 疑信以傳信春 必 志釋老唐書之 一時而已 非無因者明史 不嫌爲創 又何疑 十家大率 割 已不侔 即 圓弧矢 而 於 顧疑 國史 秋 非 太 之 傳 初 過 介為 月道 用 增 也 用 主宋 圖之 圖 亦有 距差諸 史 創 而 平容 為創 者 傳

終 測 實即授 縣修明史 之 明共 之造端著策 完更時 圖之 **至元郭太史之** 句股制圓以求茲矢于是 所以 類 蔣 **入諸公謂** 然 不知採摭則朱 也遂採諸秣草而 亦皆 之 理本未嘗 2 修授時 其義 非 王諸公 圖 入於 圖 明 之跡 舊 志其識 圓諸 何 雕 出明之 見 無圖 取 憑 故 圖 實 秝 베 而 而

聖 皇帝 與氣 朝 聚考成 **始親授** 同 之 制 憫 授 創 絶 儒 邚 學 臣作 也 必 列 مرف-法 氽 | 詩時於此四 一法之 火 去 阎 圖 傳 Ĺ 親 客 爲 承 採 明 闒 合 知 史 量 聤 尙 致 臣 不 明 恭 忍 憲 停さ 怸 紀 平 圖 耐 何

聖學不 彰使後之 信 淪 儀 之史 聚論 佛骨之表 度 以 衡為 直 润 以 推其節 驗 略日齊 也 2學者 象之 可塞責 推步之疏 义 候以 政 不得普 何為若是 授時儀 丽 也 果 典其 前民 然 務 密 何 **出而爲修改之** 民用非儀象 為容悅 用余 則韓 制不 其 象與算術 惠 越 俘 侃哉 洪 俎 象 自 求 而 容 謂 無以 並 創 重 免 也 唯 之 之 處. 余 唯 則 測 現 退 呶 算 臣 呶不 刨

1. **延其能** 初因之 其舊儀移置 影堂 明舊 符 倣 儀 儀修 康 器作廢 主表意 而城棄 **凉熙八年** 已 他室藏 渾 銅充 古法 漏 儀 WATER A COLOR THE 懸 制 粱 簡 復 之 運 限 用 儀 新儀 僅 天體 Ħ. 製象 存明 儀 成 亦 倣 年. 元製渾儀 儀 西 上按 洋 明 測 紀 簡儀 理安 置 築規 下所 影

敕 家養 名雖不無 知僅 断余于 然起敬 制 也乾隆年 殘 簡儀 官屢 器 巨 故 儀 獨 殆 盐 缺然 熙五 部 作 仰儀 **添**。 廢 覩 紀 滅 理 **銅送製造** 諸器俱有王 其遺 古安 測 想 驗 間 西洋人 局廷臣好古者 充 見其創造苦心 後 見 餘 珣 也 世無所考彼 郭守敬监造 2 14 撿覺 技 姓

諭 化 助其為 元學士李台著 可謂 **有其法而遺之** 較之 幾 於紫 句 股 如 五花八 兩 工備矣未 何股 、殿前 題力 / 惡耳及如尼國 偶 聊 門 測 和 有 統宗少廣章內雖 亦 圓海鏡用餘句餘 較 意欲立 合于句三股四 未 机水 以 九年冬 句股積與句遊 及此豈俱未計及于 朝 算學者莫不 **铁遗乃用平方** %股立第 有 句 和 古 盟心 股積 較 此 爲 柳 耶

祖之 一言使 論 揚 顯 指示故其學愈益 親受 堂法 文統 日文穆藉 洞 集宗 求 淵 与股二 遺法有 辿 福徽岩章 功 能 法 卒年入十 思之 精微以借 明步算之後能不墜其家聲 年來所不能 矣 根方解立天元 一溢文 得 知 者 17 增叢 復 刑書 帶 闖

集 3字導和穀成第四子2八卒 培刪算 立成然後算之其成步五星式六卷惜早卒道從入算與兄取元史秫經以三差法布為五星, 雜字和仲文鼎仲弟也初學秫時未有五星通, 不皆出其手亦年二十六卒增刪算 三垣二十八宿星名依步天歌次第臚列其目 阀素文 一等傳管元 國 朝 ヘ鼎季弟 卷圖皆所 也心思靜治 也 著中西經星同異考一 九 前 卷

定 地 爲考証 撰其 不易也 芯 地七 南 政 西歌則 諸 經如 者 行表 無從 附之於末其發 星 專 日 調其不 利瑪 則據 以中 恒 可齊故 湯若罕 星 西 同 其楸 兩 日 維 七 局也目 算書 所傳之 凡略 政 一南北 如 言 乘傳恒 齊七政 恒 數 者 懹 也 星名及有 經 調 非 星 其 其 終

國 朝 國 則 地 極若 咸 自 南 星學 そうなないに 西 測 漢永 度 百 來 乙酉第谷 和戊寅多滁 足若 妈 縋 志 又依歲差改定 國 聍 度 爲 兩 官 测 朝 陳 能

星 十有六二等星六十有八三等星二 蔵 五百 經今依南公志表 在戊辰 同 銄 典 数計此泰 碩忱 考 一總計 余歸自武 書法之 施 卷發凡 五等星三百四十 之 渾 巡疾余 林友 百七 則吾季弟爾素之 ·也書成文 小分為六等 十八星其微花 依處差考定平 張慎碩 一百有 能製 所

度者尚存 始歸 **盎其時方有稾本次年已** 固 不第與古傳殊也 已已也甲戌中秋余乃爲之序日歸山中吾弟乃出其繕寫重校之 于易書春秋左傳國語至禮 别識之 耄 别卷不盡于 星伏見之 牛織女參昴龍尾鳥帑 以成 因取其星名之 是而吾弟之 此書至其所 已余去 盎 )同而數· 京 本示 師五 白堯 爲群 載至癸 余視其年 則已勤矣 一盆之 一經緯 有四

後 刔 莫 所僅遺 司馬子 黄道十二 淳風晉宵 有張衡靈憲而器與書並亡 遭秦燔書棄先 不無參錯 \ 察時變 世爲史官而 女或以為室女陰陽或以 巫咸甘德石申之 一級 雨志及丹元子步 與中土異而 不符 西学之 天官 乏 聍 秝 殘 回 典 自唐以 典而 天歌今改其 編 殊 和舊 術與歐 而三家之 為雙見 爲 始 閟 後 術無 多 言觀 略 间 遛 說 Ш ~ 復 遊 躯 वि

今 未 成 不同者 收 所 彼 之 之 ヹ 僔 强合逐 尾座 ·林学自· 前 經 而 9 或以 天該之 剧 術 星名 足 非 增附之星或 西 **《 唐人專於記 园** 泛去之 以 西星 爲 以 一世以來永遵 圓空去中 即見界圖之 缺 一合古 酌 婲 測 之 歐 成以固市法 之 樃 非 有 有猶疑近 分 西 因 形其 求 傅 西 術 爲 而 然 之 象 西 而所 冤 不政步 舊 出 所 圓 初 列 無. 而 似 更變 新 在 ılı 天 輒 餘 變從 算 歌 星 書 得

圖 也由 又去 中雜 三史 自 一營宝 經度東行歲差 足以推其意念 遠 欽 言六星 王更遠正抵奎婁而西生聯級附益之其星士 今近是 而 圖 為更置者 今圖表割 只道且有**微移**郎言恒日左而緯度終古不變然又 之側 退巳多矣! 一十餘 其半 西象 閣道 固原 爲 無 所 調 興 之 層 取

其所可知不厭求詳其所不知闞之而已義所 路疆域代更圖志因之他又況後世泰分為三 而駁禹貢亦見共越矣然則宜 **共所難斷兩存之而已** 百謹守舊聞而無参意解此 九州舜受終時肇十 而改或者遂 十六郡唐 所 一無泥古以疑今無 旭 有 此爲學之 州 則爲之而 肇

列舍之狀余 公從事制義 推步考訂前史三人者未嘗不共也如是者几 和仲與季 而余 爾素三人而已夜則 未遑精究然心竊好之 小子自是知星之可識 重 生往 課餘晚步時指示以 不幸先君 國仰觀晝則 而天爲動物尋

時 何 F 古今秝法 覊棲于數 可得战何可得哉而 相 師 見不 成于 然食指 前卒八矣爾素于余 通 過 李少司馬之言努 楷書又好增改稿與年 ) 攻諸書妄自 百里數 數 が一年の日山田 益 凹頃 泵 余且 家 又善病 孙 钥 欲 が所有之 為宛古人 東 貧 如向者 西 氽 且老矣雖 兩 南 北 迄 頻 之 一秒定 年 集諸家 誓輯 聚探 授徒

一得之愚以待來學則數十年癖嗜苦思力而探厥原流乃根于天人里女,而探厥原流乃根于天人里女,而探厥原流乃根于天人里女,而探厥原流乃根于天人里女,而探厥原流乃根于天人里女,而疾厥原流乃根于天人里女,而疾感, 可 同學為 得也編 讀書之事 深索 此志 略做 成 亦 何也 涯 俚近 就 帙 之 設 夫 所 存

畤 法文卷又仰 八傳卷第三十九 胡用類稿有 堂異文求文单 至文集 文解所補而參之以 文解所補而參之以 文解為錄存名日經 文解為錄存名日經 文解為錄存名日經 文解為緣存名日經 文解為緣存名日經 文解為緣存名日經 文解為緣存名日經 文解為緣 以侧授 以陳蓋漠尺算用 炒規解本無算例 以時步交食式 —

思至忘寂食博訪宿學明師人而有得 **学光地字**晉 官王大學士者称象本要二 李光地子鍾倫 **定先君** 子嘗 1 鄉號厚菴福建安溪人也康 數俾全 《海遊灣工國 梅 · 慨六藝失傳 啰喔空文 考索賦界魯鈍而性 弟鼎微 所 一卷自序略云憶自 光坡 耽奇 鮮實 東

四分析 五緯 即後漢章部紀元之法恭 視行之 **向升日食三差諸解旁** 故所著書皆歐邏巴之 為四分 月光地 , 軌跡 业 扈 術 N. 由是知名語見文 尤 多前人 四 秝 曲 所記 同 四 所著 熙 也

田イガル

故 至故必二 必四章為 辰皆 二度 甲子而天 五百六十 一十蔀為紀 「上下子」国の **蔀而後朔日之分盡八十** 同 贈 乏七 氣 紦 □後氣朔之□ 成之 端 與日 爲 而後日之 前 而後歲之 會 會 周 而復

之之以 統 初所 統首日 矣其記 之章交會 名會 百 申子 爲 調 / 角天 之元其日法 关议 會新統 十以二 同四四 之法 法 同 日首謂 至 柳 自 爲分

五月二 而 當交當交則蝕旣日月數之 **分月之二十** 周道之 也然甲 交則 前 終也 一章之 初之 必

夫日之端斯又以日辰干支與天月日星之紀而相 而同緯同度而同道矣統則以得夫時之首元則履 會然同經不同緯同度不同道也至于一會則同經 夫冬至者氣之始凡推步以為準焉一章之日月雖 削 一夜半冬至交會分躬而 肇于此日乃得秝元之 統而得甲申三統旣盡則復 日儀有三重外 一重不觸類原始反終 秋家立 元章矣是以通 統 得甲子 位甲子 而論 同 履

不对然後可以按候不以有北東西運轉必使在 要切其儀 切其儀有三環一環以本與在天之度相應而 一環側倚之以準日道三環交結相 一環側倚之以準日道三環交結相 一環側倚之以準日道三環交結相 一環側倚之以準日道三環交結相 一環側衛之底度以水激其機輪使之日 文距赤道幾度於可可 框 所以 園動之 入如大口是言之地 **特性之日夜 大結相連上** 重 跨之

四遊儀絜衡管于 爲則 距 度與天皮 凹 **兴天度相直不变** 丁中可以 随處 任 (陰之 英天 當不 相準而 則足以 低昂 八曲五緯 之爽差如 要遠 昨 切 知 盤掛 古炭炭

企及也 儒之學無所不通 諸篇非大覃思 為圖 木梅 地次弟 以赤道 文鼎所 益天地靈秀之 水黄道鐘 謂無膏肓之 交道集方 堂

即 ·寒暑四時不 心原言聖人 心坡字耜卿 心坡字耜卿 坂 程論序 借衰五徵 論 而晝夜 作 法 寒 秝 字文道無暑 大 茂集古盈 行度 八抵為順一八大光地 堂縮 日月之往 有成 為 稚 弟 序之 天授時而 于無形不 同 也 憤 而準 諸 日 而争 生 朔 論 是 晦 巴 可 莜 明焉 見 聖 道之 也 察 於 西 術徵 秫

榯 雖 聖 E 民 定四方候 所 事 秝 而 所 Œ 至啟閉 秋 含以 道 而聖 各 所 きょうたり 旦参四 裁 網 觀 亦 所 治 成 辰 民 乎 **欲參合而無間故復** 爽其候焉至于朔晦 時 其道 使 秝 調 寒暑 輔 加 相其宜 朔晦 也 至其 驗 日 測 所 月星 如 堂 漏 此 哒 也 牧

刻南北東西 天而 是 而天體無所遁其形矣二 也恭 之轉聯難定故復以管定之横子幾之 離進退之常伏逆遲畱之變相距之度數與日月經天之 距之度數與日月經天之 也 淪 則 以致日景而辨分至定四方度望中星皆可以不失其位 目齊也 至以長短之 日管玉衡是 故 爲 )則雖尋 行道 心雖

遺 四 法其 者 在 也 儀 天 日 管 天爲 可效者 為百 相 下者其推 梦 表 知 薄火 質 唇之 歪 客 (以求天) 如 也 而 間定 毫末 步不 是故 者 此 節 故 义 在 水 入未有: 至于或 其分 治 驗 之 之詳 秝 下 漏 有 限 差矣益唐 則所謂施以為測候 所和 修 四 數 改之 方 其 測候之 分差 之 肯 刻 可 實 由 此 Ž 名毫末 言夫 虞 义 此 毫 釐 三代 于秝 所 也 天 四 道 之 頒

檢 其無定 其微 より 共所 以推其朓 初分宜 者為脫 數相稽則氣分宜可定 西 勢因其合 而 以験星 管窥候積 「而有定· 胸 E 胸數漏 得矣五星之遲速雖無定勢而合之東四早暮積年累歲會其變執 定者南 日之 雕 年累歲稽其有常之 以考其薄食 行以步其周天 其晷 矣 於是 (會之) 無定 之時刻分 者 囚 測 ·勢而· 顯者 月食 爲 秒 Ž 此

法賞 奚庸切問者也以此 者 若璩字百 奏鼓等 憲 略 據 **閻岩** 算術以證古文 法矣 知秝 斎 求 璩 秝 法當仲 詩准安 禮當之 推 | 特別時日國 康在 而 山陽 康 八尚書之 卽 一簡乎而 **顧其不** |年始 也 偽 有九月日食之變遂 壬戌 距元 余 通 其意り 人終甲戌以 義人 時 臆 授余遂 古時

定朔 則仲 徆 也 食 康 始 在東 百 五 九 度 即位 初人交泛二 目 三十六年 一一四一个九日 (仲康元 井非 巴正初刻合 朔壬 之歲乃五月 房宿也 之 年壬戌 邦與 辰 (經文 私法 朔日食在井 位 嵗 正 日有奇入 肇 距積 三年中 朝 刻  $\equiv$ 四 日 食 宿二 海 日 朔 食限 非季 惟 食 四 年秋

帝在潛邸聞其名延至京 製輓章四首復為文祭之 論 年卒年六十有九 亞 經義甚多 朔 日食而謬化季秋集 古積年 據史記 則 托始共 潛尚 師禮遇甚厚康熙四十 房皆非也其宅以步算及 研当古 據集商 則

至于夏殷以前

荒

遠難稽馬班

所弗道

可也

詩

月之

朔

近交

/ 海馬公里 國

新法亦稍附句股開方重測泰文淵著泰氏七政全書工泰文淵著泰氏七政全書工 也庫全書總 歲差及各表 共於步算蓋 可審知又安所求其日食與否即問君經學名集於房一節出于昭十七年左傳引夏書其積 日間 餘事 用 百 詩尚書古文疏證往往引秦雲九說 月四 法 İ 其二百恒年表 測七 即諸法其七政諸表说言七政交食步算之端皆七八冊其經天要略論天仁 卽 新法算書中

集化人 強敬 地 六家正 圓 術 削 張雍敬 字簡庵 班茶 如 爲多裹糧走 が不下三四萬三四萬三 論 秝 者 数百條 術之謬四 秀水 香ごん! 田 也 也 有 往 與就 仴 四成 梅 间 见 梅文 鯖 秝 氏 假館 疑 之 卷 地 授 堂亭 年 其 惟 法 女集 輩 説 西

集堂弧 也 受星 士龍 文 興 正 遊法與梅 屋 士龍 **- 學於黃宏憲** 一名士 義 名士龍有考與 测 一鵬字惠 雕 黎目次 州 西域 卷 凡 梅 天 文鼎所 世 十六篇 位 上卷 攷. 不謀 雜府 測 巨七政 星之 而 和 合 合 占 求 古道华 經叉未

圖 測高用法 日夕股 換影測量高 例 除 開方徒 九式 圓 E 例 金 測遠 查 遠 日 用法日 法三式 方積 測量 日用 空竿 法 乘 高置 (日指明) 提法 例查 定 與古 測 因 道測 圓周徑 量 位 堂全测 日 因 文義 用 除 集新 例

5 則 目谷 用 愛 觜 率 隱 於 匡 山 號 匡 山 隱 者 女 毛 乾 乾 字 心 易 與 梅 文 鼎 論 周 徑 之 理 因 復 推 ? 程也測量全義新書今德清 文鼎道古堂沈超遠不知其名錢塘人也讀方程論作九二 廷逸字野臣中州人也 沈超遠 毛乾乾 女壻謝 延逸 發有情論及 梅

**老對數表** 年希莞字允恭廣寧人 綱 因據以立傳叉 **刋布為卿算刀圭三** 寧波 年希亮 種末附雜算法及八線表 ( 教授丁 **卷對數廣運** 日八線假數表又有面體 〈有萬數 八也以西 卷一日 |本 的 余 **平立方表**一種 老便覧對數 角法摘 年氏 測算之 数頁叉 比 表對數 著換人 例便覽 刻算書 要 廣例

金水二 其理確不 劉湘煃 星秫指所說未 **芜家也** 一可易因 江夏 在 好學精進啟予不逮其與人 也 得到生 所著 湛思積悟多所創養 林法自 聞梅 元郭守敬 · 秣學疑問屬之 設而知一 水五 星之有 一討論

如其法 表之 測 之 表 天則又與天密合是秣官其法而造表則與所步之 守敬後矣 **乙根也乃**《 政與交食之秫指也法數者 也 一故秫指實爲造表之 作五星法 **秝書有法原法數並爲** 紀 地 三是称官雖有表數而猶未知立 上級編五卷として 一旦 別労之表不合如其表以推 要 而後知 湘 烽又 歲 4 差 根今孫 抓 渾 政與 秝法統宗法 通 推 立

置非知之 宜深討論林學古疏今密論 卷湘烽死其遺書無 胡君 極出地圖 陳萬 錄四庫 子宣 1維君 者 梅氏之弟子爲 所未及也所著又有秝象之 而湘煃書無傳且不聞楚 度日秝算之 梅氏作述相繼其道 說 卷答全椒吳荀 存者識學 學二 日月食算薬各 年來江左為 學儒者 忿 答 盛 脏

一說 一差分盈朒之變其名爾至中法謂之 之趙友欽郭守敬之 西法謂之三角也用角三邊三角可 言異乘 理則同也九章之內大要多同借衰疊借之 於中法之外者其異同可得 除 為算學 初又 八 職人傳卷早 國 剪 而西法總之四率可謂異矣而為 「則八線立成表是也 者自 於梅 徒皆精詣其術及西法至 文 鼎作中西算法 也 而後若 句股 一剖全圓 而論也 熙戊戌進 互求 也 異 中 此

也又比 以高深廣遠 當非句 也 **璣而齊七政亦無不具乎此益用邊者針剖之** 角者剖心之 之用西法所無而借根1 剖 為际子者今不復 與茲哉其所以 上之算尤 爲 级 圓方者測 限 巳用角之術 無而借根方之 立 切 割 妙於 地而圓者并可以窺天 弦 順本 而用 矢 中法 者珠算而 算中法絕 併減於平方立 所未有也至 已西 未有 角 方 間 也 何

雖 然異者 六經之 殫 西 慮 尊貴 相 土以為六學之 《數之 逮 也 可以 也 游 異兼 觀 同 者 放其 何 幾 剖 鈔 理 何原本 视中 圓 也 一數學而 用心宜其爭衡 梅 焉 -與西 線者 若 一背目 業于 劃 **が祖冲之** 益 E 於 趙 緒 中 友 之 鮮 丽 竭 來

楊作校字學山無錫人也著解割圓之根一卷言一卷梅氏 作枚字 **傳卷第四** 楊 作 校 121 法之 晣 繹 紙 漸 大 割